

Bifaziales HJT-Modul
mit hohem
Wirkungsgrad

GSM- MH4/144- BHDG600

580W | 585W | 590W
595W | 600W



600W
Höchstleistung

85%
Bifazialität

23.23%
Maximale Effizienz

30Jahre
Lineare Leistungsgarantie

Produkteigenschaften



SMBB-Halbzelle

Multi-Busbar-Halbzelldesign mit höherer Moduleffizienz und höherer Ausgangsleistung



Hohe Zuverlässigkeit

Geprüfte mechanische Leistung mit bis zu 5400 Pa positiven Lastwert und 2400 Pa negativen Lastwert und besserer Schutz gegen raue Witterung



G10-Zelle / Modul

M10-Wafer für diverse Szenarien



Hohe Energieausbeute

Bis zu 23.23 % maximale Moduleffizienz durch ausgereifte Technik der in Serie gefertigten HJT-Zellen



Höhere Leistung

Hervorragendes Schwachlichtverhalten und niedrigerer Temperaturkoeffizient, die eine bessere Energieausbeute bei allen Wetterbedingungen ermöglichen



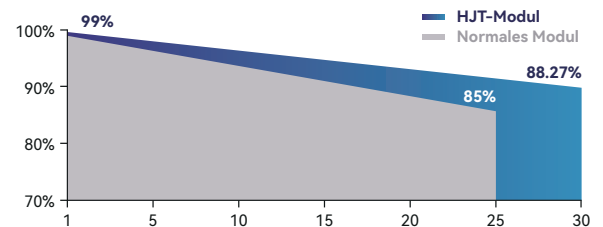
Verbesserte Garantie

Geringe VID/PID mit längerer Lebensdauer und 11.73 % Leistungsabfall in 30 Jahre

Qualitätssicherung

15 Jahre
Produktgarantie

30 Jahre lineare
Leistungsgarantie



Zertifikate



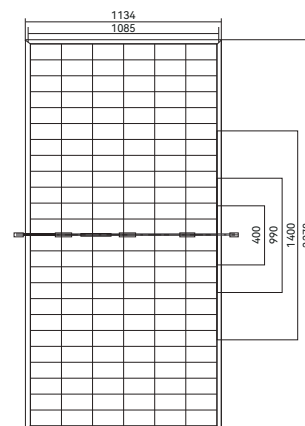
Guosheng Energy Co., Ltd.

Website: www.grandsunergy.com E-mail: sales@grandsunergy.com

Adresse: Westseite zur Zhongjing 7. Straße, Südseite zum Pengcheng-Boulevard, Industriepark Xuzhou, Xuzhou, Provinz Jiangsu

Mechanische Daten

Zelle	182×91
Gewicht	34.0±0.5 kg
Abmessung (L×W×H)	2278×1134×30 mm
Kabel	4mm ² , 300mm (Die maßgeschneiderte Länge wird in Bezug auf die Bedürfnisse angeboten)
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Anschlusskasten	IP68, 1500 VDC, 3Dioden
Verpackungskonfiguration (40' Container; 17.5' Trailer)	36 Stk. / Palette; 20 Palette / Container; 720 Stk. / Container 36 Stk. / Palette; 23 Palette / Trailer; 828 Stk. / Trailer



Elektrische Daten (STC)

Model	GSM-MH4/144-BHDG580	GSM-MH4/144-BHDG585	GSM-MH4/144-BHDG590	GSM-MH4/144-BHDG595	GSM-MH4/144-BHDG600
P_{max} (Wp)	580	585	590	595	600
VOC (V)	53.95	54.14	54.33	54.52	54.71
ISC (A)	13.36	13.41	13.46	13.51	13.56
VMPP (V)	45.02	45.23	45.44	45.65	45.86
IMPP (A)	12.90	12.95	13.00	13.05	13.10
Effizienz	22.45%	22.65%	22.84%	23.03%	23.23%

STC: AM1.5-Einstrahlung: 1000W/m², Temperatur = 25°C m²

Elektrische Eigenschaften (BSTC)

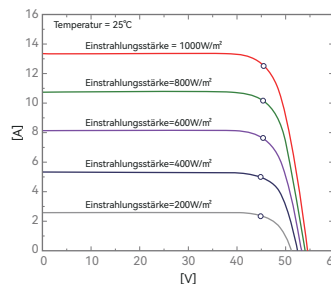
Model	GSM-MH4/144-BHDG580	GSM-MH4/144-BHDG585	GSM-MH4/144-BHDG590	GSM-MH4/144-BHDG595	GSM-MH4/144-BHDG600
P_{max} (Wp)	642	646	651	656	661
VOC (V)	53.95	54.14	54.33	54.52	54.71
ISC (A)	14.76	14.80	14.84	14.88	14.92
VMPP (V)	45.02	45.23	45.44	45.65	45.86
IMPP (A)	14.25	14.29	14.33	14.37	14.41
α_{sc} (%/K) : 0.04; β_{Voc} (%/K) : -0.24; γ_{Pmp} (%/K) : -0.26					

AM1.5, Vorderseite Einstrahlung: 1000W/m², Rückseite Einstrahlung: 135W/m², Temperatur = 25°C, Windgeschwindigkeit = 1m/s

Arbeitsbedingung

Maximale Systemspannung	1500VDC
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Maximale Absicherung	30A
Rückseite Mechanische Belastung	2400Pa
Vorderseite Mechanische Belastung	5400Pa
NOCT	44±2°C
Schutzklasse	Class II
Elektrische Leitfähigkeit der Erdung	< 0.1Ω

I-V Diagramm (Unterschiedliche Einstrahlung)



I-V Diagramm (Unterschiedliche Temperatur)

